

Cód.: OGT-01 OPERACIÓN DE GRÚA TORREDuración: 16 Horas
Código Sence: 1237961975Requisitos: * Enseñanza media completa.
* Manejo de lectoescritura básica.
* Manejo de operaciones aritméticas básicas.**CARACTERÍSTICAS GENERALES****I. ORIENTACIÓN DEL CURSO**

El curso está orientado a hombres y mujeres mayores de 18 años que operan y buscan reforzar contenidos y especializarse en el oficio de Operador de Grúa Torre.

II. CAMPO OCUPACIONAL

El operador de Grúas Torre estará capacitado para desempeñarse en los siguientes rubros:

- ~ Empresas Constructoras.
- ~ Empresas Madereras.
- ~ Empresas Mineras.
- ~ Otros.

III. OBJETIVOS**OBJETIVO GENERAL**

Al término del curso los alumnos estarán en condiciones de realizar una óptima operación de la Grúa Torre, aplicando la norma NCH2437 of.1999, considerando siempre la seguridad y control de riesgos en los trabajos ejecutados.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ~ Realizar la operación de una Grúa Torre de acuerdo a las prestaciones de ésta, identificando los riesgos presentes en obra o faena, respetando las normas de prevención de riesgo y seguridad.
- ~ Efectuar trabajos de movimiento de carga, identificando equipos auxiliares y accesorios para el izaje.
- ~ Interpretar las señales manuales identificando la función y responsabilidad del Rigger.
- ~ Conocer la NCH2437 of 1999.
- ~ Conocer los procedimientos básicos del mantenimiento de la Grúa Torre y la importancia para su adecuado funcionamiento.
- ~ Conocer los componentes y partes principales de una Grúa Torre.

IV. METODOLOGÍA

El curso de operación de Grúa Torre consta de 16 hrs cronológicas, divididas en clases de carácter teórico y clases de carácter práctico, las que se irán superponiendo para que el alumno vaya aplicando en sus clases prácticas lo aprendido durante las teóricas.

Las clases teóricas se realizarán en una sala adecuadamente equipada con la finalidad de otorgar las mejores herramientas para el aprendizaje de nuestros alumnos, estas son: pizarrón acrílico, proyector, computador para el trabajo del relator, etc. Del mismo modo la etapa práctica del curso se realizará en una Grúa torre tipo, con todas sus características operativas como de entorno, implementos de seguridad u otros, generando en el alumno una experiencia práctica semejante a la que vive en su lugar de trabajo.

V. EVALUACIÓN

La nota final del curso se dividirá de la siguiente forma:

40% Examen Teórico
+ 60% Examen Práctico.
100%

Asimismo se exigirá, como mínimo, para la aprobación del curso un 75% de aprobación en el promedio de los exámenes.

La evaluación teórica será realizada por medio de un test escrito el que constará de ítems de Verdadero y Falso, Selección Múltiple, Términos Pareados y Preguntas de desarrollo.

La evaluación práctica será realizada en terreno según la pauta de evaluación, ésta considera el uso de EPP, respeto por las normas de seguridad, conocimientos sobre el mantenimiento preventivo del equipo, operación de la máquina y aplicaciones de ella, entre otros aspectos importantes a evaluar.

VI. MODULOS

Módulo 1: Seguridad y Prevención de riesgos en la operación de Grúa Torre	3 horas.
Módulo 2: Estructura, Mantenimiento Básico y Control de la Grúa Torre	5 horas.
Módulo 3: Tipos de carga, Operación y Control de la Grúa Torre	08 horas.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

I. MÓDULOS Y UNIDADES DE APRENDIZAJE

Módulo	1	
Unidad de Aprendizaje	Seguridad y Prevención de riesgos en la operación de Grúa Torre.	
N° de Horas	3	
	Contenidos de la Unidad	Aprendizaje Esperado
	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la seguridad, uso de elementos de protección personal. • Riesgos del trabajo con grúa torre, interrupciones por causa de la naturaleza, peligros asociados a la operación, • Señalética asociada a los trabajos con Grúa Torre. • Seguridad en el trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconoce y valora la importancia del uso de elementos de protección personal. • Prevé los riesgos asociados a la operación con grúa torre. • Conoce las señales de mano y uso de radio asociada a la operación y seguridad con la Grúa Torre. • Planifica sus actividades laborales diarias en base a la seguridad en el trabajo.

Módulo	2	
Unidad de Aprendizaje	Estructura, Mantenimiento Básico y Control de la Grúa Torre	
N° de Horas	5	
	Contenidos de la Unidad	Aprendizaje Esperado
	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las Grúas Torre. • Estructura y función de los componentes de una Grúa Torre. • Mantenimiento preventivo básico de las Grúas Torre. • Revisiones diarias a la Grúa y al Material de Izaje. • Nivelación Matemática. • Norma Chilena NCH 2437. OF1999. • Distancia de ejecución de trabajos con grúa torre. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconoce los distintos tipos de grúas disponibles, su aplicación, estructuras y restricciones. • Identifica y comprende el funcionamiento de las partes y piezas que forman la grúa. • Realiza inspecciones visuales a la grúa, como medio de control del mantenimiento preventivo. • Controla diariamente el estado de la grúa y el material de izaje a utilizar. • Aplica y resuelve operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división), fracciones, conversiones de unidades, calculo de Área, Volumen y Perímetro. • Conoce la Norma Chilena 2437 referente a la operación de grúas torre. • Realiza trabajos de operación respetando los límites de distancia efectiva para líneas eléctricas, edificios, grúas entre otras.

Módulo	3	
Unidad de Aprendizaje:	Tipos de carga, Operación y Control de la Grúa Torre	
N° de Horas:	8	
	Contenidos de la Unidad	Aprendizaje Esperado
	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculos de resistencia de elementos de Izaje. • Métodos de Izaje. • Mantenimiento de cables de acero. • Normas generales de operación según NCH2437 OF1999. 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcula la resistencia de cables, cadenas, eslingas, grilletes, SWL, WLL, BLL. • Realiza el aparejamiento de las cargas según su ángulo. • Realiza el mantenimiento y supervisión de los cables de acero. • Opera la grúa torre según la norma NCH2437 OF1999.

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DEL CURSO “OPERACIÓN DE GRÚA TORRE”

- ~ Curso impartido por un Organismo Técnico de Capacitación certificado con Norma NCH2728-2015.
- ~ Materiales de Estudio “Operación y Mantenimiento de Grúa Torre”, propio de INSOCAP.
- ~ Entrega de certificado de operador de grúa torre, vigencia de 24 meses.
- ~ Entrega de Diploma de curso de “Operación de Grúa Torre.”.